

IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN MANFAAT BUNGA KERTAS (*Bougainvillea*) DI DESA SENEREN, KECAMATAN PANTAN CUACA KABUPATEN GAYO LUES, ACEH

Nasrianti syam¹, Arlya Kurniawati², Seri Devi³, Zidni Iلمان Navia^{4*}, Zulvia Maika Letis⁵

¹Universitas Teuku Umar, Jl. Alue Peunyareng, Gunong Kleng, Kecamatan Meureubo, Kabupaten Aceh Barat, Aceh 2368

²⁻⁴ Universitas Samudra Meurandeh, Kecamatan Langsa Lama, Kota Langsa, Aceh 24416

⁵Politeknik Indonesia Venezuela, Gp. Cot Suruy, Kecamatan Ingin Jaya, Kabupaten Aceh Besar, Aceh 24451

Korespondensi Penulis: navia@unsam.ac.id

Abstrak

Bougainvillea adalah salah satu tanaman hias yang sangat digemari oleh masyarakat luas serta banyak kultivarnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakter morfologi *Bougainvillea* dan kultivarnya, di Desa seneren, kecamatan pantan cuaca Kabupaten Gayo Lues, Aceh. Pengumpulan data lapangan dilakukan dengan mengamati tanaman *Bougainvillea* dan kultivarnya yang dijadikan tanaman hias dipekarangan rumah penduduk. Hasil penelitian diperoleh 4 kultivar bunga kertas (*Bougainvillea*). Masing-masing kultivar memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Manfaat dari bunga kertas adalah sebagai tanaman hias, aroma terapi, sebagai obat tradisional seperti meredakan batuk, sakit tenggorokan, menurunkan demam, menjaga keseimbangan kolesterol dan tekanan darah.

Kata Kunci: Seneren, Kultivar, *Bougainvillea*, Manfaat, Morfologi

IDENTIFICATION OF MORPHOLOGICAL CHARACTER AND BENEFITS OF PAPER FLOWER (*Bougainvillea*) IN SENEREN VILLAGE, PANTAN CUACA DISTRICT, GAYO LUES DISTRICT, ACEH

Abstract

Bougainvillea is one of the ornamental plants that is very popular with the wider community and has many cultivars. This study aims to identify the morphological characters of *Bougainvillea* and its cultivars, in Seneren Village, Pantan Weather District, Gayo Lues District, Aceh. Field data collection was carried out by observing the *Bougainvillea* plant and its cultivars which are used as ornamental plants in people's yards. The research results obtained 4 paper flower cultivars (*Bougainvillea*). Each cultivar has different characteristics. The benefits of paper flowers are as ornamental plants, aromatherapy, as traditional medicines such as relieving coughs, sore throats, reducing fever, maintaining cholesterol and blood pressure balance.

Keyword: Seneren, Cultivar, *Bougainvillea*, Benefit, Morphology

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan negara yang terkenal dengan ragam tanaman hijaunya dan bunga kertas merupakan salah satu jenis yang populer di kalangan masyarakat umum (Mahdalena, 2016). Bunga kertas (*Bougainvillea*) yang paling umum dijumpai yaitu dari jenis *Bougainvillea spectabilis* dan *B. glabra*. Diketahui

bahwa tanaman ini adalah introduksi dari Amerika Latin yang ditemukan pertama kali oleh Antonie de Bougainville tahun 1769-1776 (Hammad 2009). Bunga kertas ini menjadi populer karena memiliki ragam jenis dan variasi yang banyak khususnya pada bagian seludangnya (braktea) (Rastogi dkk, 2018, Srivastava dkk, 2009). Karena sifat tanaman tropis, popularitasnya lebih

banyak di negara-negara tropis di Asia (India, Cina, Myanmar, Singapura, Malaysia, Korea, Filipina, dll.), Australia (tropis), Amerika Selatan selain Afrika Timur dan Selatan. Ada sekitar 500 varietas *Bougainvillea* yang tersedia dalam perdagangan hortikultura di seluruh dunia. Warna-warni bracts dalam warna dan bentuk yang menakjubkan bersama dengan variasi daun telah menjadikannya pilihan yang jelas untuk setiap taman (Hammad, 2009, Kumar 2014). Varietas *bugenvil* yang ada kebanyakan diploid ($2n=34$) dan umumnya steril dan berkembang biak melalui perbanyakan vegetatif. Ada tiga spesies basal *Bougainvillea* (*B. glabra* Choisy, *B. peruviana* Humb. & Bonpl. dan *B. spectabilis* Willd.), dan tiga kelompok hibrida, yaitu, *B. x buttiana* (*glabra x peruviana*), *B. x specto-peruviana*, dan *B. x specto-glabra*, yang terlibat dalam asal dan perkembangan kultivar/varietas hias di *Bougainvillea* (Khoshoo, 1979, Ohri & Zadoo, 1980, MacDaniels, 1981). Variasi dalam varietas *Bougainvillea* terutama disebabkan oleh warna bracts ditambah dengan beberapa karakteristik lain, seperti ukuran daun dan bracts, variegasi dedaunan, tabung bunga, bintang, pubertas bagian yang berbeda, posisi benang sari dan perilaku pembungaan varietas. Identifikasi tumbuhan yang sederhana yaitu dengan melihat ciri morfologinya yang tampak dan mudah ditemukan (Jones dan lousinger, 1987).

Tanaman bunga kertas (*Bougainvillea*) merupakan jenis tanaman yang paling banyak dijumpai di pekarangan rumah sebagai tanaman hias. Tanaman ini juga dijumpai dalam bentuk semak berbatang keras dan tumbuh dengan baik di daerah tropis (Tambing, 2008). Bunga kertas ini karena memiliki varian warna yang beranekaragam baik daun seludang maupun daunnya, menjadikan tanaman

tersebut dimanfaatkan sebagai tanaman hias di pekarangan rumah. Karakter morfologi yang mudah dikenali dari tanaman ini yaitu semak hingga pohon kecil yang berbatang keras, memiliki seludang bunga yang beraneka ragam, bercabang banyak, dan terdapat modifikasi duri pada batang dan cabangnya (Umaternate H, dkk 2022). Daun-daun dari tanaman *bugenvillea* tumbuh rimbun, tunggal, berbentuk seperti jantung hati yang dasarnya bulat. Daun bisa berwarna hijau-tua, hijau putih, dan hijau bercampur kuning (Anggani dan Sri. 2013). Keunggulan dari tanaman ini adalah budidaya yang mudah karena dapat terus berbunga meskipun hidup di daerah yang tidak subur dan tanah yang tandus (Mahdalena, 2016).

Selain sebagai tanaman hias bunga kertas dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional. Menurut Haveni D, dkk (2019) hasil pemeriksaan yang telah dilakukan menunjukkan bahwa zat metabolit tambahan konsentrat etanol bunga kertas mengandung metabolit pilihan yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, triterpenoid dan fenol. Pada penelitian Enciso (2012), ekstrak air bunga kertas dan metanol dapat dimanfaatkan untuk mengurangi penyakit diabetes. Karena tanaman bunga kertas mengandung senyawa yang memiliki pedoman serupa untuk menurunkan glukosa darah seperti insulin, khususnya senyawa D-pinitol. Kandungan etanol yang ditemukan pada daun tanaman bunga kertas juga memiliki sifat anti hiperglikemik yang dapat digunakan untuk mengurangi diabetes.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui karakteristik morfologi bunga kertas (*Bougainvillea*), dan pemanfaatannya oleh masyarakat Desa Seneren, Kecamatan Pantan Cuaca, kabupaten Gayo Lues, Aceh.

METODE PENELITIAN

Penelitian telah dilakukan di 4 dusun Desa Seneren, kecamatan Pantan Cuaca kabupaten Gayo Lues, Aceh pada bulan Maret 2023. Gayo Lues memiliki luas wilayah 5.719 km² dan terletak pada koordinat 3°40'46,13"-4°16'50,45" LU 96°43'15,65" - 97°55'24,29" BT. Gayo berasal dari bahasa Aceh kuno yang di adopsi dari bahasa sanskerta yang artinya Gunung dan Lues berarti Luas dalam bahasa setempat.

Pengambilan data lapangan menggunakan metode *purposive sampling*. Pengamatan tanaman bunga kertas dan kultivarnya dilakukan dengan metode jelajah di sekitar rumah warga baik di perkebunan maupun di

pekarangan rumah. Karakter morfologi bunga kertas dan kultivarnya yang diamati yaitu batang, daun dan bunga. jenis penelitian ini menggunakan pendekatan dekriptif, dengan sampel yang digunakan yaitu tanaman bunga kertas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Morfologi Bunga Kertas dan Kultivarnya

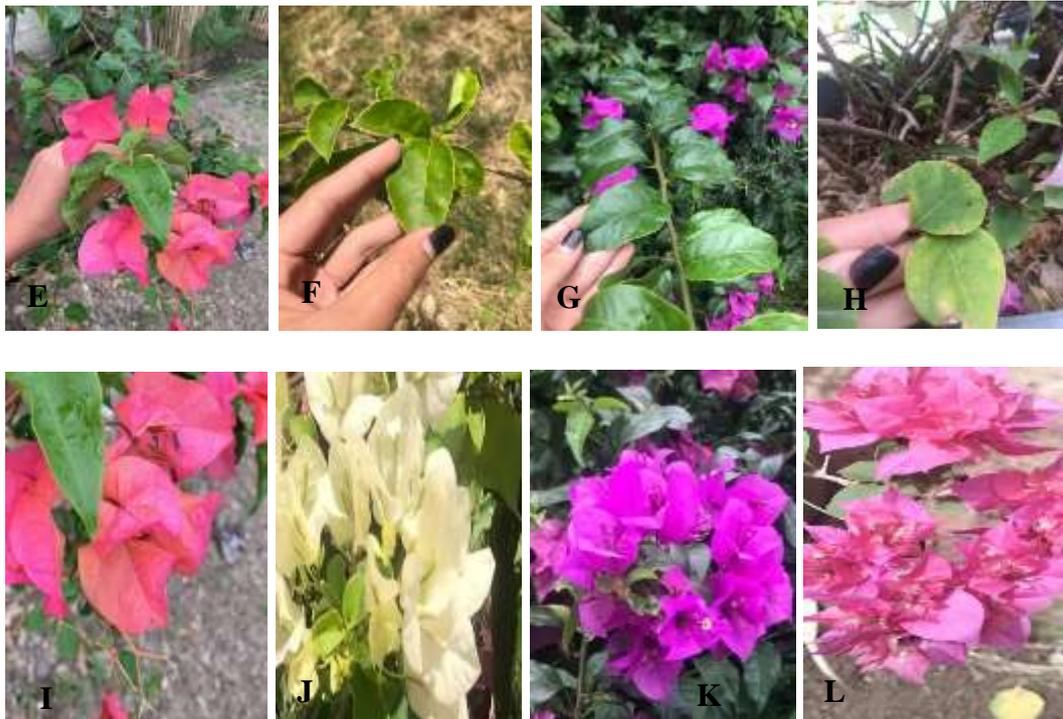
Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah ditemukan sebanyak 4 kultivar Bunga Kertas (*Bougenvillea*) di lokasi penelitian. Berdasarkan tabel 1 setiap kultivar memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Karakteristik yang paling menonjol adalah warna bunga dari masing-masing kultivar

Tabel 1.

Morfologi Kultivar Bunga Kertas (*Bougenvillea*)

Karakter	Bunga kantor putih	Bunga kantor orange	Bunga kantor ungu	Bunga kantor pink
Panjang tangkai daun	1 cm	1,5 cm	1,3 cm	1 cm
Panjang daun	2,5 cm	4 cm	3 cm	3,7 cm
Lebar daun	2 cm	3 cm	2,5 cm	2,2 cm
Panjang bunga	1,7 cm	1 cm	2 cm	1,5 cm
Lebar bunga	1,5 cm	1 cm	1,7cm	1,8 cm
Warna bunga	Putih	Merah muda	Ungu	Ungu muda
Ujung daun	Meruncing	Meruncing	Meruncing	Meruncing
Pangkal daun	Elips	Elips	Elips	Elips
Jumlah mahkota	3	3	3	3





Gambar 1. Morfologi kultivar bunga kertas: A) Pohon bunga kertas orange B) Pohon bunga kertas putih C) Pohon bunga kertas ungu D) Pohon bunga kertas Pink E) Daun bunga kertas orange F) Daun bunga kertas putih G) Daun bunga kertas ungu H) Daun bunga kertas pink I) Bunga Kertas orange J) Bunga kertas putih K) Bunga ungu L) Bunga Kertas Pink

B. Manfaat Bunga Kertas (*Bougenville*) dan Kultivarnya

Berdasarkan informasi dari masyarakat di lokasi penelitian bahwa tanaman bunga kertas ini telah dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Pemanfaatan yang sering dilakukan oleh masyarakat setempat sebagai berikut:

1. Sebagai tanaman hias yang ditanam di pekarangan rumah, ada juga yang dimanfaatkan sebagai hiasan pada pesta pernikahan yang di gunakan untuk penyambutan pengantin baru.
2. Manfaat bunga bisa sebagai aroma terapi misalnya dalam bentuk lilin atau parfum aroma bunga yang wangi ini bisa membuat udara dalam ruangan menjadi segar sehingga membuat kita nyaman.
3. Meredakan batuk dan sakit tenggorokan. Caranya menggunakan kulit pokoknya yang kering di rebus dengan air panas kemudian diminum 2 kali sehari.
4. Manfaat tanaman bunga kertas di halaman rumah yaitu membuat suasa lebih tenang sejuk dan seger kondisi ini dapat membantu pikiran menjadi lebih rileks keindahannya dapat meningkatkan suasana hati saat memandangnya.
5. Menurunkan demam dan menjaga sistem pernapasan. Yaitu sama caranya dengan meminum seduhan bunganya yang mampu menurunkan suhu badan dengan cepat dan menjaga sistem pernapasan tetap baik.
6. Menjaga keseimbangan kolesterol dan tekanan darah. Ekstra daun bunga kertas bisa membantu menjaga keseimbangan kolesterol dengan cara cuci daun bunga kertas sampai bersih lalu rendam sampai mendidih dan minum airnya.

Pada saat ini telah diketahui bahwa tanaman bunga kertas (*B. glabra*) digunakan sebagai obat tradisional, hal ini dikarenakan *B. glabra* mengandung anti-oksidan, anthelmintik, anti diabetes, anti jamur, dan anti bakteri (Kalaiyarasan dkk, 2022). Disamping itu juga dapat digunakan sebagai anti diare karena dengan menekan pertumbuhan dari bakteri *Escherichia-coli*. Masyarakat di Indonesia telah lama memanfaatkan tumbuhan pekarangandalam kehidupan sehari-hari dan telah diwariskan secara turun-temurun sehingga pengetahuan masyarakat tentang tradisinya tetap terjaga (Palupi dkk, 2021). Salah satu manfaat secara tradisional yaitu pada acara adat di Sumatera Barat, bunga kertas digunakan dalam ritual pembangunan rumah (Des dkk, 2021).

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat diperoleh adalah terdapat 4 kultivar bunga kertas, yaitu bunga kertas putih, bunga kertas orange, bunga kertas pink dan bunga kertas ungu. Setiap kultivar memiliki karakteristiknya masing-masing. Manfaat dari bunga kertas adalah sebagai tanaman hias, aroma terapi, sebagai obat tradisional seperti meredakan batuk, sakit tenggorokan, menurunkan demam, menjaga keseimbangan kolesterol dan tekanan darah.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada masyarakat desa Seneren, kecamatan pantan cuaca, kabupaten Gayo Lues, Aceh yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini.

Daftar Pustaka

- Abarca-Vargas, R., & Petricevich, V. L. 2018. Bougainvillea genus: A review on phytochemistry, pharmacology, and toxicology. Evidence-Based and Complementary Alternative Medicine.
- Anggani dan Sri. 2013. Berkreasi dengan Bugenvil. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Dayatmi, Tami., Nurhayati., Husnul khair. 2021. Identifikasi Bunga Kertas (Bougenville) Berdasarkan Warna dengan Metode K-Nearest Neighbor (KKN). Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika. 05(02).
- Des, M, Chatri M, Fevria R, Yanti MN, 2021. Etnobotani Upacara Adat Bacaca Di Nagari Sungai Sirah Kuranji Hulu Kecamatan Sungai Geringging Kabupaten Padang Pariaman. Prosiding SEMNAS BIO 2021. Universitas Negeri Padang. Volume 01. 11-20
- Enciso, O. (2012). Antibacterial activity of Bougenvillea glabra, Eucalyptus glabulus, Gnaphalium attenuatum, and Propolis Collected in Mexico. Journal Pharmacy and Pharmacology. 1 (3): 433-438.
- Gultom, Tumiur., Aziz Purwantore., Endang Sulistyaningsih., Nasrullah. 2012. Biologi Bunga Kembang Kertas (*Zinnia elegans*, Jacq) Populasi M2 Hasil Irradiasi Sinar X. VISI. 20(2): 958-976.
- Hania, Dhesika jane., Rian Oktiansyah., Amelia Ekoprasetro., Adelia Putri., Anton Arief., Nilawati. 2021. Pengarah Panjang Entres Tanaman Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis*) dengan Metode Grafting di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Tanaman Pangan. Prosiding SEMNAS BIO 2021 Universitas Negeri Padang. 01: 79-87.

- Haveni, D., Mastura, Ratih P. S. 2019. Ekstrak Etanol Bunga Kertas (*Bougainvillea*) Pink Sebagai Anti Oksidan Dengan Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia* 1. 2(1): 1.
- Hammad I, Genetic variation among *Bougainvillea glabra* Cultivars (*Nyctaginaceae*) detected by Rapid markers and isozymes Patterns. *Res J of Agric Biol Sci*, 5 (2009) 63.
- Kalaiyarsan V., C. Kalaiselvi, C. Jothimanivannan, M. Sakthivel, S. S. Varma, J. T. & Selvan. 2022. Pharmacological activities of *bougainvillea glabra*- A review. *World Journal of Pharmaceutical Research*. 11(13):1203
- Kumar PV, Janakiram T, Bhat KV, Jain R, Prasad KV & Prabhu KV, Molecular characterization and cultivar identification in *Bougainvillea* spp. Using SSR markers. *Indian J Agric Sci*, 84 (2014) 1024.
- Khoshoo TN, Cytogenetics in relation to plant evolution and improvement. *Progr Plant Res (Silver Jubilee Publication, NBRI, Lucknow)*, 2 (1979) 1.
- Mahdalena, R. 2016. Pengaruh Tanaman Bunga *Bougainvillea* Terhadap Kenyamanan Bagi Pengguna Jalan Di Kecamatan Sungai Kunjang Kota Samarinda. *Jurnal Media Sains*. 9 (2): 32-42.
- MacDaniels LH, A study of cultivars in *Bougainvillea* (*Nyctaginaceae*). *Baileya*, 21 (1981) 77.
- Palupi, C., Putri S. A.N. 2021. Uji Daya Hambat Sediaan Celup Daun Bunga Kertas (*Bougainvillea glabra* Folium) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA*. 3(2): 104-110.
- Ohri D & Zadoo SN, Cytogenetics of cultivated *Bougainvillea*. IX. Precocious centromere division and origin of polyploidy taxa. *Plant Breed*, 97 (1980) 227.
- Ohri D & Khoshoo TN, Cytogenetics of cultivated *Bougainvilleas*. X. Nuclear DNA content. *Z Pflanzenzuchtg*, 88 (1982) 168.
- Rastogi RR, Singh N, Singh S, Pal AK, Roy RK, Rana TS. 2018. Assessment of genetic variability in the *Bougainvillea* varieties using morphological and molecular markers. *Indian Journal of Experimental Biology*. Vol. 57, June 2019, pp. 408-417.
- Srivastava R, Shukla S, Soni A & Kumar A, RAPD-Based genetic relationships in different *Bougainvillea* cultivars. *Crop Breed Appl Biot* 9 (2009) 154.
- Tambing, Y., dan Abd Hadid. (2008). Keberhasilan Pertautan Sambung Pucuk Pada Tanaman Bunga Kertas (*Bougainvillea spectabilis*) Dengan Waktu Penyambungan dan Panjang Entres Yang Berbeda. *Jurnal Agroland*. 15 (4): 296-301.
- Umaterate, Hendra., Suslina Munawar., Rukia soamole. 2022. Karakteristik Morfologi Bunga Kertas (*Bougainvillea*). *Jurnal JBES: Jurnal of Biology Education on Science*. 2 (2).